



#### DESCRIPTIVO

- Regulación electrónica
- Chasis de acero con soportes antivibrantes
- Disyuntor de potencia
- Radiador con ventilador mecánico para operar a una temperatura ambiente máxima de 48/50°C
- Rejilla de protección del ventilador y de las partes giratorias para seguridad del operador
- Silenciador de gases de escape
- Baterías libre mantenimiento
- Motor de arranque y alternador de carga 24Vdc
- Manual de operación y de puesta en marcha
- Se suministra con aceite y líquido de refrigeración
- Incluye kit corta corriente de seguridad

#### POTENCIA

PRP: Potencia principal disponible en continuo con carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con el ISO 8528-1.

ESP: Potencia de emergencia disponible para una utilización de emergencia en carga variable de acuerdo con el ISO 8528-1. Opción sobrecarga no disponible.

#### CONDICIONES DE REFERENCIA

Según la norma ISO8528, la potencia nominal asignada por el grupo electrógeno es dado para una temperatura de entrada del aire 25°C, de una presión barométrica de 100 kPA (Altitud 100 m por encima del nivel del mar), y humedad relativa del 30 %. Para condiciones particulares a su instalación, ver tabla de derrateo.

#### CONSIDERACIÓN DEL NIVEL ACÚSTICO

Para los grupos electrógenos utilizados en interior o exterior, los niveles de presión acústica dependen de las condiciones del entorno del lugar de instalación, pudiendo afectar los niveles de ruido especificados por fábrica.

## PCY150

#### REFERENCIAS MODELO

Ref. Motor	6BTAA5.9G2
Ref. Alternador	SLG274E
Clase de realización	G3

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

Frecuencia (Hz)	50
Tensión (V)	400 / 230
Panel Estándar	IL-NT AMF20
Panel Opcional	IL-NT AMF25

#### POTENCIAS

Tensiones	STD-BY		PRIME		Amperes Stb-By
	kWe	kVA	kWe	kVA	
415/240	120	150	108,8	136	209
400/230	120	150	109	136	217
380/220	120	150	108,8	136	228
220/127	120	150	108,8	136	394

#### DIMENSIONES VERSIÓN ABIERTO

Longitud (mm)	2350
Ancho (mm)	950
Altura (mm)	1400
Peso neto (kg)	1280
Capacidad del depósito (L)	230

#### DIMENSIONES VERSIÓN INSONORIZADO

Tipo de insonorización	Cápsula de acero con tratamiento intemperie
Longitud (mm)	3200
Ancho (mm)	1100
Altura (mm)	1470
Peso neto (kg)	1700
Capacidad del depósito (L)	230
Nivel de presión acústica @7m en dB(A)	69,5

# PCY150

## DATOS MOTOR

### DATOS GENERALES MOTOR

Marca motor	Cummins
Ref. Motor	6BTAA5.9-G2
Tipo de aspiración	Turbo Cargado y Post enfriado
Disposición de los cilindros	En Línea
Número de cilindros	6
Cilindrada (L)	5,9
Refrigerante de aire	Agua - Coolant
Diámetro (mm) x Carrera (mm)	102 x 120
Tasa de compresión	17.3 : 1
Velocidad (tr/mn)	1500
Potencia máx. auxiliar a velocidad nominal (kW)	130
Tipo de regulación	Electrónica

### ESCAPE DE GASES

Temperatura de gases de escape @ ESP 50Hz (°C)	≤ 540
Caudal de gases de escape @ ESP 50Hz (L/s)	295 - 328
Contrapresión máx. escape (mm H2O)	1019,74

### COMBUSTIBLE

Consumo 110% carga (L/h)	34
Consumo 100% carga (L/h)	30
Consumo 75% carga (L/h)	23
Consumo 50% carga (L/h)	16

### ACEITE LUBRICANTE

Capacidad de aceite (L)	16,4
Consumo de aceite 100% ESP (L/h)	0,0246

### SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

Capacidad del motor y radiador (L)	26,4
Caudal de aire ventilador (m3/s)	4
Tipo de enfriamiento	Aire - Agua

### AIRE DE ADMISIÓN

Contrapresión máx. de admisión (mm H2O)	377,31
Caudal de aire combustión (L/s)	114 - 120

## DATOS ALTERNADOR

### DATOS GENERALES

Ref. Alternador	SLG274E
Número de fase	3
Factor de potencia (Cos Phi)	0,8
Altitud (m)	1000
Exceso de velocidad (rpm)	2250
Número de polos	4
Capacidad de mantener un cortocircuito a 3 In durante 10 s	Si
Clase de aislamiento	H
Total distorsión de armónicos en vacío DHT (%)	<1.5%
Ajustamiento AVR	Si
Total distorsión de armónicos en carga DHT (%)	< 2
Forma de onda: NEMA=TIF	< 50

### OTROS DATOS

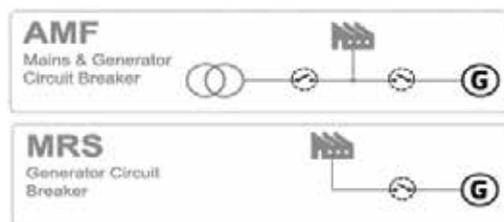
Potencia Prime (kVA)	136
Potencia Stand-By (kVA)	150
Rendimiento 100% carga (%)	91,7
Caudal de aire (m3/s)	0,514
Informe de cortocircuito (Kcc)	1/Xd
R. longitudinal sincrónica no saturada (Xd) (%)	2,11
R. transversal sincrónica no saturada (Xq) (%)	1,38
CT transitoria en vacío (T'do) (ms)	850
R. longitudinal transitoria saturada (X'd) (%)	0,19
CT transitoria en Cortocircuito (T'd) (ms)	32
R. longitudinal subtransitoria saturada (X''d) (%)	0,13
CT subtransitoria (T''d) (ms)	10
R. transversal subtransitoria saturada (X''q) (%)	0,16
R. homopolar no saturada (Xo) (%)	0,09

Número de cojinetes	1	CT del inducido (Ta) (ms)	7
Acoplamiento	Directo	Corriente de excitación en carga (ic) (A)	1,8
Regulación de la tensión al régimen establecido (+/- %)	1	Tensión de excitación en carga (uc) (V)	40
Índice de protección	IP21	Delta U transitoria (4/4 carga) - Cos Phi : 0,8 AR (%)	-15~+20%
Tecnología	Auto-exitado, sin anillos ni escobillas (Brushless)	Pérdidas en vacío (W)	N/A
R. inversa saturada (X2) (%)	0,14	Disipación de calor (W)	10,13740458
		Tasa de desequilibrio máxima (%)	<25%

## PANEL DE CONTROL AMF20 / OPCIONAL AMF25



### Modo de Operación y Aplicación



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Módulo de Control Digital para operación Prime o Stand-By.
- Cumple todos los requisitos para aplicaciones AMF.
- Protección y monitoreo total del generador.
- Log de eventos y funcionamiento.
- Múltiples idiomas (intercambiables por el usuario) del controlador, más aún al momento de su instalación.
- Capacidad de conexión de módulos de extensión.
- Envío automático de mensaje SMS por alarmas o eventos de control del generador con soporte para WebSupervisor, AirGate y LOCATE (\*Módulo plug & play OPCIONAL).
- Control y monitoreo on-line por medio de acceso a página web (web server instalado) vía IB-Lite (plug & play). (\*Módulo plug & play OPCIONAL).
- Modem wireless opcional GSM/GPRS para conectarse a internet vía IL-NT GPRS.
- Protección de falla de descarga a tierra (Módulo Opcional).
- Control automático y manual GCB y MCB.
- Terminal de pre excitación D+.
- Mediciones RMS verdaderas.
- Medición de las 3 fases de energía para el grupo o red principal (kWh)
- 3 entradas analógicas configurables.
- 7 entradas digitales.
- 7 salidas digitales

### PROTECCIONES ANSI

Descripción	Código
• Sobre Voltaje	59
• Bajo Voltaje	27
• Asimetría de Voltaje	47
• Desbalance de Corriente	46
• Baja Frecuencia	81L
• Rotación de Fases* (*Ajuste fijo)	47
• Sobre Corriente (Cortocircuito)	50 + 51
• Sobre Frecuencia	81H
• Sobre Carga	32
• Nivel de Combustible	71
• Corriente Falla Tierra	50N + 64

### PROTECCIONES DE OPERACIÓN

- Baja Presión de Aceite
- Alta Temperatura de Agua
- Sobre Velocidad